

Controllore di pulsanti che integra funzioni di diodo ideale e di supervisione

MILPITAS, California – 12 ottobre 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2952, un circuito integrato versatile per il controllo dei pulsanti di accensione/spegnimento e il monitoraggio dei sistemi di alimentazione. La funzione di gestione dell'alimentazione prevede due controller PowerPath™ particolarmente adatti per applicazioni che richiedono la funzione del “diodo di OR” ideale per la condivisione del carico o la commutazione automatica tra due fonti di alimentazione in ingresso. La commutazione a bassa perdita si ottiene regolando semplicemente i due transistor MOSFET esterni a canale P con caduta di tensione tipica da 20 mV durante la conduzione; è inoltre possibile eseguirne la configurazione per soddisfare requisiti applicativi diversi. Il controllore del pulsante consente l'abilitazione dei convertitori DC/DC, gestisce la logica di interruzione del processore e regola i tempi di antirimbando di accensione e spegnimento. Durante lo spegnimento, l'LTC2952 interrompe il processore di sistema per segnalargli di avviare la procedura di spegnimento e manutenzione, con conseguente shutdown controllato dell'intero sistema. Le funzioni di supervisione avanzate e precise dell'LTC2952 rendono questo dispositivo ideale nei sistemi ad elevata affidabilità. Le funzionalità di monitoraggio della tensione, power fail e reset del watchdog apportano ulteriori miglioramenti e assicurano l'integrità del sistema.

L'LTC2952 funziona in un range di tensione di entrata esteso (da 2,7 V a 28 V) in modo da adattarsi ad un'ampia gamma di alimentazioni in ingresso. Le funzionalità del dispositivo e la ridotta necessità di componenti esterni garantiscono una gestione dell'alimentazione semplificata con un costo complessivo di sistema inferiore in una soluzione dal design compatto. Con piena garanzia di funzionamento nei range di temperatura per

applicazioni commerciali e industriali, il dispositivo LTC2952 è subito disponibile nei package TSSOP a 20 pin e QFN 4 x 4 mm. Il prezzo parte da \$2,95 per quantità di 1000 pezzi.

Photo Caption: Controllore di pulsante PowerPath con funzionalità di supervisione

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2952

- Controller a pulsante On/Off
- Commutazione automatica a bassa perdita tra fonti di alimentazione CC
- Ampio range di tensione: da 2,7 V a 28 V
- Bassa corrente di shutdown (25 μ A)
- Precisione di soglia garantita: 1,5% di tensione monitorata rispetto alla temperatura
- Timer a pulsante regolabili per l'accensione e lo spegnimento
- Interfaccia semplice per lo shutdown del sistema
- ± 8 kV ESD sugli ingressi PB
- Package TSSOP a 20 pin e QFN 4 x 4 mm

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori DC/DC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e PowerPath è un marchio di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int.

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900